Boulay Vincent Note: 13/20 (score total : 13/20)

	\Box	\prod	
Ш			

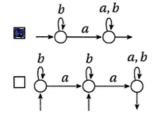
+4/1/50+

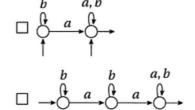
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :				
Boulary Vincent					
U					
	□0 □1 閏2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9				
	□0 □1 □2 圖3 □4 □5 □6 □7 □8 □9				
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples de la lu les instructions et mon sujet est comp	plet: les 2 entêtes sont $+4/1/xx+\cdots+4/2/xx+$. compris entre 0 et $2^{2^2} - 1$ est				
non reconnaissable par un autom	ar un automate fini déterministe ate fini nondéterministe 💹 rationnel automate fini à transitions spontanées				
Q.3 Le langage $\{0^n 1^n \mid n < 42^{51} - 1\}$ est					
non reconnaissable par automate fini	🗌 infini 🏿 rationnel 🔲 vide				
 Q.4 A propos du lemme de pompage Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p Un langage quelconque peut avoir une intersection non vide avec se peut n'être inclus dans aucun langage déno n'est pas nécessairement dénombrable est toujours inclus (⊆) dans un langage ration Q.6 Si L1 ⊆ L ⊆ L2, alors L est rationnel si : 	pas rationnel pas forcement rationnel on complémentaire oté par une expression rationnelle				
	rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ \square L_1 est rationnel sont rationnels				
Q.7 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a + a)$)	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$:				
	$\boxtimes 2^n$ \square Il n'existe pas.				
Q.8 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b+c+d)^*a(a+b+c+d)^{n-1}$):					
\square Il n'existe pas. \square 4 ⁿ					



Q.9 Déterminiser cet automate : a, b a, b a, b





Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

 \square $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$

- \square $Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))$

Fin de l'épreuve.

2/2